

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Tłusty posiłek przebudowuje jelita



## **Erytrocyty, które budują nabłonek błony śluzowej jelita cienkiego przebudowują niektóre swoje organelle w odpowiedzi na tłusty posiłek.**

Przedstawiciel Wydziału Embriologii Carnegie Institution for Science prof. Steven Farber tłumaczy, iż w trakcie spożywania tłustych potraw dochodzi do reakcji organizmu koordynowanej między narządami trawiennymi, układem nerwowym oraz mikroorganizmami, które zamieszkują przewód pokarmowy. Przeprowadzono badania, których celem było sprawdzenie reakcji erytrocytów na posiłek wysokotłuszczowy.

Okazuje się, iż erytrocyty ulegają wewnętrznej przebudowie w odpowiedzi na tłusty posiłek. Wskutek napływu tłuszczów dochodzi do zmiany kształtu jądra, które staje się pomarszczone.

W wyniku przeprowadzania kolejnych badań zauważono, że zmianie kształtu towarzyszy ponadto aktywacja niektórych genów, które odpowiedzialne są za regulację zdolności komórek jelita do pakowania oraz dystrybuowania lipidów do pozostałych części ciała. Erytrocyty pobierają substancje ze światła jelita przy pomocy rąbka szczoteczkowego, po czym oddają ją do naczyń krwionośnych oraz limfatycznych pod nabłonkiem. Naukowcy z *Journal of Biological Chemistry* spostrzegli, iż aktywacja odbywa się w ciągu godziny po spożyciu posiłku.

Erin Zeituni wyjaśnia, że istnieje hipoteza, która mówi, iż reakcja na tłuszcz w krwi czerwonej jest koordynowana przez siateczkę śródplazmatyczną (ang. *endoplasmic reticulum*, ER).

Wskutek zastosowania leków blokujących jedną z funkcji siateczki śródplazmatycznej doszło do zahamowania aktywacji kluczowych genów, co zmodyfikowało również marszczenie jądra.

Źródło: [Carnegie Institution for Science](http://laboratoria.net/aktualnosc/26377.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosc/26377.html>



07-11-2024

## **[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)**

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## **Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy**

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## **Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej**

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## **Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci**

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## **Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia**

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**